

Esercizio: Esponenziale (2)

Si scriva un programma che approssimi il valore e^x

...Usando il suo sviluppo in serie di Taylor:

$$e^x \simeq \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$$

- Si tronchi la serie quando $x^n/n! < 10^{-6}$, o dopo 1000 iterazioni
- Si stampi su terminale anche il numero di iterazioni effettuate
- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella
- Per facilitare la verifica, si tenga presente che:

$$e^2 \simeq 7.389 \quad e^3 \simeq 20.086 \quad e^4 \simeq 54.598$$



Esercizio: Esponenziale (2)

Di seguito una possibile soluzione

```
In [1]: x = 2 # ingresso  
m, eps = 1000, 1e-6
```

